

المبلمرات

Polymers

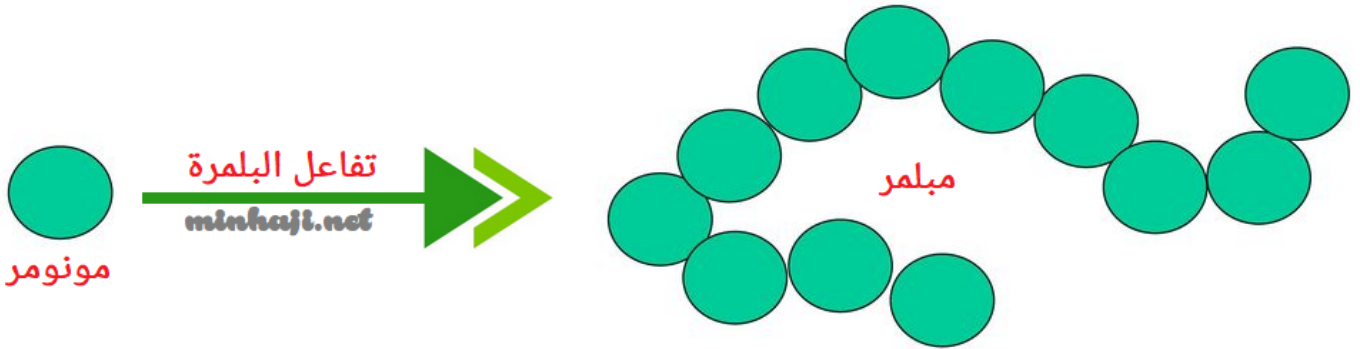
المبلمرات: جزيئات ضخمة ذات كتلة جزيئية كبيرة جداً تتكون من اتحاد عدد كبير من جزيئات صغيرة تسمى المونومرات.

المونومرات: وحدة البناء الأساسية المكونة للمبلمر.

وتختلف خصائص المونومر عن خصائص المبلمر.

يسمى التفاعل الكيميائي الذي يربط المونومرات معاً لتكوين المبلمر بتفاعل البلمرة.

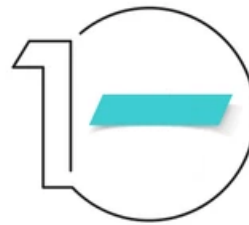
عملية البلمرة: تفاعل كيميائي تتحد فيه وحدات البناء الأساسية المكونة للمبلمر ضمن ظروف مناسبة من: الضغط، ودرجة الحرارة، ووجود عوامل مساعدة.



أنواع المبلمرات



مبلمرات صناعية



مبلمرات طبيعية

المبلمرات الصناعية: جزيئات ضخمة تتكون صناعياً من اتحاد عدد كبير من وحدات بناء أساسية، مثل البلاستيك والألياف الصناعية.

المبلمرات الطبيعية: جزيئات ضخمة تتكون في أجسام الكائنات الحية، نباتية أو حيوانية، وتتكون من وحدات بناء أساسية تختلف باختلاف المبلمر، مثل: البروتين، والنشا،



والسليلوز، والحريز، والصوف.

